

## Hochtemperatur Muffelöfen 1100 / 1300

### Beschreibung

Hochpräzise Labor-Elektroöfen mit faserisolierten Kammern aus hochwertigen Materialien gefertigt. Eine Auswahl präziser digitaler Regler und zertifizierter Heizelemente sorgt für hervorragende Temperaturstabilität.

Die Öfen verfügen über keramische Heizplatten. Um die während der thermischen Verarbeitung freigesetzten Gase oder den Rauch zu beseitigen, kann in den Produkten zusätzlich eine Belüftungsöffnung und ein Abgassystem installiert werden.

### Anwendungsgebiete

- Wissenschaftliche Labors
- Bildungseinrichtungen
- Medizin
- Industrieller Einsatz zum Härten, Lösen, Normalisieren
- Thermische Behandlungen bei Temperaturen von 1100°C oder 1300°C

### Ausstattung Grundmodelle

- Bodenplatte aus Keramik
- Steuerkonsole an der Unterseite des Ofens
- Tür nach oben zu öffnen
- Türsicherheitsschalter
- Ausgestattet mit dem nicht programmierbaren PID-Regler Omron E5CC
- Schnelle Aufheizzeit durch geringen thermischen Massenaufbau
- Gute Stabilität und Gleichmäßigkeit
- Die in eine vakuumgeformte Faser eingebetteten Heizelemente befinden sich bei Modellen mit einer Temperatur von bis zu 1100°C in allen vier Wänden der Kammer
- Bei Modellen mit einer Temperatur von bis zu 1300°C liegen die Heizelemente auf Keramikrohren an zwei Seiten der Kammer
- Geringer Energieverbrauch
- Einteilige Kammer aus vakuumgeformten Keramikfasern mit hohem thermischem Wirkungsgrad
- Außengehäuse – Blech, grau pulverbeschichtet



Hochtemperaturofen-1100



Hochtemperaturofen-1300

### Optionale Ausstattung

- Zusätzliche Bodenplatten aus Keramik
- Summer
- Kalibrierung des Temperaturmesssystems
- Datenübertragung/USB
- Datenschreiber
- Digitale Zeitschaltuhr
- Gebläseunterstützter Kamin zur Luftabsaugung
- Begasungskasten bis zu 1100 °C
- Metalltablett
- ÜTS (Übertemperaturschutz)
- Außengehäuse aus Edelstahl
- Sichtfenster zur Prozessbeobachtung (ø 35 mm) bis zu 1100 °C
- Schutzgasinjektionssystem (Stickstoff oder Argon)
- Tisch zum Tragen des Ofens

# Hochtemperatur Muffelöfen 1100/1300



## Technische Daten

Modelle	Modelle bis 1100°C	Modelle bis 1300°C
Nutzraumvolumen je nach Größe	3 l / 8.2l / 13 l / 22 l oder 39 Liter	6.7 or 10 Liter
Umgebungstemperatur	+3°C bis 68°C	+3°C bis 68°C
Sensor	LM345 Integrierter Temperatursensor	LM345 Integrierter Temperatursensor
Steuerung	PI	PI
Einstellung des Sollwerts	Digital	Digital
Display	Digital LED	Digital LED
Max. Temperatur	1100°C	1300°C
Kontinuierliche Betriebstemperatur	+10 bis +1100	+10 bis +1300
Temperatur-Genauigkeit	±0,5°C	±0,5°C
Relative Luftfeuchtigkeit (innen)	~ 80%	~ 80%
Max. Aufheizzeit (ohne Charge)	35 min	50 min
Heizelement	-	1.250 Watt
Maximale Aufheizzeit (ohne Aufladung)	35 min	50 min
Gewicht je nach Größe	17 / 28 / 38 / 58 / 74 kg	35 / 38 kg
Material Arbeitskammer	Keramikfaser - Muffel	Keramikfaser - Muffel
Temperaturstabilität im Arbeitsraum bei Nenntemperatur im thermischen Beharrungszustand ohne Ladung nicht mehr als...	±1 °C	±1 °C
Temperaturgleichmäßigkeit im Arbeitsraum bei Nenntemperatur im thermischen Beharrungszustand ohne Ladung nicht mehr als...	±10 °C	±10 °C
Nennleistung nicht höher als	1,7 / 1,8 / 3,0 / 6,0 kW	2,4 kW
Elektrische Leistung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz

## Hochtemperatur Muffelöfen 1100/1300



### Abmessungen Muffelöfen bis 1100°C

Modelle bis 1100°C	Kammermaße (BxTxH)	Außenmaße (BxTxH)
3/1100 LHM01	120 x 200 x 105 mm	345 x 470 x 430 mm
8.2/1100 LHM01	195 x 310 x 135 mm	445 x 660 x 495 mm
13/1100 LHM01	220 x 335 x 170 mm	505 x 685 x 555 mm
22/1100 LHM01	280 x 500 x 160 mm	605 x 855 x 620 mm
39/1100 LHM01	320 x 495 x 230 mm	655 x 890 x 740 mm

### Abmessungen Muffelöfen bis 1300°C

Modelle bis 1300°C	Kammermaße (BxTxH)	Außenmaße (BxTxH)
6.7/1300 LSM01	145 x 310 x 135 mm	445 x 575 x 525 mm
10/1100 LHM01	195 x 310 x 135 mm	445 x 660 x 495 mm